DEPENDENCE OF A AND E VITAMIN CONTENT IN LIVER OF *MICROTUS ARVALIS* PALL. ON AGE AND SEX OF THE ANIMAL

S. I. Zolotukhina

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR).

Summary

The article deals with the investigation of age changes of A and E vitamin content in the liver of *Microtus arvalis* Pall. and dependence of its content on the sex of the animal.

An increase of the vitamin A concentration with the age was observed. It is established, that the liver of females contains greater amount of A and E vitamins than that of males in all seasons.

УДК 598.113(560/566)

ЕСТЬ ЛИ В ТУРЦИИ ЯЩУРКА РАЗНОЦВЕТНАЯ — *EREMIAS ARGUTA* (PALL.)?*

Н. Н. Щербак

(Институт зоологии АН УССР)

До сих пор не было известно ни одной достоверной находки ящурки разноцветной на территории Турции (Werner, 1902, 1904, 1914; Bodenheimer, 1944). Об ошибках и пропусках, имеющихся в сводке Боденгаймера, недавно писал Мертенс (Mertens, 1952). Свои поправки и дополнения он основывал как на литературных данных, так и на герпетологических сборах Коссвига, проведенных в Анатолии. Мертенс, не располагая данными о распространении в Турции ящурки разноцветной, тем не менее пишет, что вопрос о подвиде этой ящурки, встречающейся в Северо-Восточной Турции, как и в Закавказье, Туркмении и Иране, остается открытым. При этом автор ссылается на «Определитель земноводных и пресмыкающихся СССР» (Терентьев, Чернов, 1949). Как нам стало известно из архивных материалов, С. А. Чернов также не имел конкретных данных о распространении ящурки разноцветной в Турции и указал его предположительно на основании находок в Закавказье и Северном Иране. В настоящее время есть основание утверждать, что ящурка разноцветная обитает также и в Северо-Восточной Турции. Именно к этому виду относится экземпляр, добытый Коссвигом 1.IX 1939 г. в районе оз. Ван около селения Мичингердере и определенный Боденгаймером как *Eremias* sp. Мертенс, не видевший этого экземпляра, отнес его к *Eremias velox strauchi* Kessler (в нашем понимании — *Eremias strauchi*). При этом указанный выше автор отметил, что данный экземпляр отличается от *E. v. strauchi* небольшим количеством бедренных пор (13 вместо минимум 15). Описание, рисунки и фотография, приведенные в работе Боденгаймера, не позволяют нам присоединиться к мнению Мертенса о принадлежности данной ящурки к виду *E. strauchi*. В действительности она принадлежит к форме *Eremias arguta transcaucasica* Dar. Об этом свидетельствует характерный для ящурки разноцветной резко утончающийся к концу хвост. Промежуток между рядами бедренных пор большой (по словам Боденгаймера, интервал между ними очень явственный), а у *E. strauchi* промежуток между двумя внутренними бедренными порами противоположных рядов очень узкий. Третья пара нижнечелюстных щитков разделена горловыми чешуйками, что очень характерно для подвида, описанного И. С. Даревским (Даревский, 1953). Наконец рисунок, состоящий из расположенных более или менее правильными продольными и поперечными рядами кругловатых глазков, очерченных черным, также свойствен ящурке разноцветной.

Наличие изолированной популяции ящурки разноцветной у оз. Ван, как и ее популяции в Севанской котловине, а также в других местах Закавказья и Ирана, свидетельствует о былом, более широком распространении этого вида. И. С. Даревский (1959) полагает, что в Севанскую котловину ящурка разноцветная проникала по долинам древних стоков в плиоцене, до верхнечетвертичных сводовых поднятий данного района. Не исключено, что одновременно эта ящурка заселяла другие, сходные в ландшафтном и климатическом отношении места, в т. ч. район оз. Ван.

* Тема настоящей статьи предложена покойным герпетологом С. А. Черновым.

ЛИТЕРАТУРА

Даревский И. С. 1953. О систематическом положении закавказских разноцветных ящурок *Eremias arguta* (Pall.) (Reptilia, Sauria). ДАН АрмССР, т. 16, № 4.
Его же. 1959. Зоогеографические особенности герпетофауны бассейна озера Севан и вероятные причины их возникновения. Изв. АН АрмССР, биол. н., т. 16, № 10.
Терентьев П. В., Чернов С. А. 1949. Определитель пресмыкающихся и земноводных. М.
Bodenheimer F. S. 1944. Introduction into the knowledge of the Amphibia and Reptilia of Turkey. Revue Fac. Sc. Univ. Istanbul, Ser. B, t. IX, f. 1.
Mertens R. 1952. Amphibien und Reptilien aus der Turkei. Revue. Fac. Sc. Univ. Istanbul, Ser. B, t. XVII, f. I.
Werner F. 1902. Die Reptilien und Amphibienfauna von Kleinasien. SB. Akad. Wiss. Wien, math. nat. Kl. Bd. III, Abt. 1.
Его же. 1904. Ueber Reptilien und Batrachier aus West-Asien (Anatolien und Persien). Zool. Jahrb. Abt. syst. geogr. biol. Thiere, Bd. 19, H. 4.
Его же. 1914. Zur Herpertologie der Turkei. Zool. Anz., Bd. 43, № 11.

Поступила 28.V 1968 г.

IS THERE *EREMIAS ARGUTA* (PALL.) IN TURKEY?

N. N. Shcherbak

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

On the basis of the critical analysis of the literature (Bodenheimer, 1944, Mertens, 1952) the inhabitance of *Eremias arguta transcaucasica* Dar. species, new for Turkey fauna, was established in the region of Lake Van.

УДК 632.651

ВРЕДОНОСНОСТЬ НЕМАТОДЫ ПРАТИЛЕНХА ЛУГОВОГО — *PRATYLENCHUS PRATENSIS* (DE MAN, 1880) FILIPJEW, 1936— НА ЛЬНЕ

Д. Д. Сигарева

(Институт зоологии АН УССР)

Нематоды рода *Pratylenchus* в очагах массового размножения наносят большой ущерб как травянистым, так и древесным культурам. При большом накоплении пратиленхов в почве возникает явление «почвоутомления», что чаще всего бывает при монокультуре растений-хозяев. Характерные признаки пратиленхоза — замедление роста растений, хлоротичность листьев, увядание в жару — могут быть вызваны и другими причинами, как то: недостатком микроэлементов в почве, избытком влаги, изменением Ph почвы, грибными и вирусными заболеваниями и т. д. Поэтому пратиленхов относят к группе нематод, повреждающих корни, но не вызывающих специфических признаков заболевания растений (Thistlethwayte, 1961; Seinchorst, 1965; Кралль и Рийспере, 1967).

В литературе имеется много данных о вредоносности пратиленхов. Так, Визер (Visser, 1959) указывает, что потери урожая чая от этих нематод в некоторые годы составляют 283 *кг* на 1 *га*. Хатчинсон (Hutchinson, 1961) оценивает убытки, наносимые нематодами на чайных плантациях на Цейлоне, в несколько миллионов рупий в год. Урожай кукурузы, бобов, картофеля, батата и гороха при поражении нематодами рода *Pratylenchus* снижался на 50% (Hollis, 1962).

Кралль и Рийспере (1967) зарегистрировали уменьшение веса растений льна и картофеля при заражении их *P. penetrans* соответственно на 57 и 58%. Декер (Decker, 1961) считает особенно опасным из этой группы *Pratylenchus pratensis*. Вредоносность *P. pratensis* на посевах льна отметили Е. С. Кирьянова (1935), О. И. Мержевская (1953), Н. М. Свешникова и Л. А. Гуськова (1964).

При изучении нематодофауны льна на полях Житомирской областной опытной с.-х. станции мы обнаружили массовое поражение его корней нематодой *P. pratensis*. В 1967 г. было обследовано четыре участка льна, отличающиеся только предшественни-